



Instytut Farmakologii
Polskiej Akademii Nauk

INSTYTUT FARMAKOLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Smętna 12
31-343 Kraków
Dyrektor
telefon: (12) 662 32 96
(12) 637 48 93

Centrala
telefon: (12) 662 32 20
(12) 637 40 22
fax: (12) 637 45 00
e-mail: ifpan@if-pan.krakow.pl
www.if-pan.krakow.pl

Kraków, dnia 14 listopada 2016 r.

**XXXIV SZKOŁA ZIMOWA
INSTYTUTU FARMAKOLOGII PAN W KRAKOWIE
„Od natury do struktury”
Kraków, 10-13 stycznia 2017 r.**

Szanowni Państwo,

Organizatorzy Szkoły Zimowej Instytutu Farmakologii PAN w Krakowie uprzejmie zawiadamiają, że w dniach 10-13 stycznia 2017 r. w Ośrodku Konferencyjnym Hotelu „GALAXY” w Krakowie odbędzie się XXXIV Szkoła Zimowa pt.: „Od natury do struktury”.

Tematyka XXXIV Szkoły Zimowej Instytutu Farmakologii PAN sięga do samego przedmiotu badań farmakologicznych, czyli leku, jako związku chemicznego o określonej strukturze, mającego zdolność do działania terapeutycznego w organizmie człowieka. Szczególny wkład do współczesnej farmakologii wnoszą leki pochodzenia naturalnego, których rozwój obejmuje izolację aktywnych składników oraz identyfikację ich struktury oraz mechanizmu działania. Najnowsze badania wskazują także na rolę produktów naturalnych jako źródła tzw. struktur wiodących (ang. *drug leads*) i ich optymalizacji w kierunku pożądanej aktywności biologicznej. Z drugiej strony, nowoczesna chemia leków eksploruje praktycznie nieskończoną przestrzeń chemiczną związków niskocząsteczkowych, by drogą syntezy chemicznej otrzymać odpowiednie struktury dopasowane do określonych miejsc wiążących właściwych celów biologicznych. Osiągnięcia ostatnich lat, szczególnie w krystalizacji białek będących celami terapeutycznymi, ugruntowały zastosowanie metod chemo- i bioinformatycznych w racjonalnym projektowaniu związków bioaktywnych w początkowych etapach rozwoju nowego leku. W szeregu dalszych badań, najważniejszą rolę odgrywają chemia leków i farmakologia, których podstawę stanowi cząsteczka związku chemicznego. Stąd też tematyka Szkoły Zimowej koncentruje się na zagadnieniach związanych z początkowymi fazami poszukiwania nowych związków o potencjalnym działaniu terapeutycznym i uwzględnia najnowsze metody badawcze stosowane zarówno w pracach nad lekiem pochodzenia naturalnego jak i syntetycznego.

Głównym celem Szkoły jest szeroka charakterystyka podstawowego obiektu badań farmakologicznych, jakim są znane lub potencjalne leki i związki narzędziowe pochodzenia naturalnego lub syntetycznego. Przedstawione zostaną nowoczesne metody stosowane przy poszukiwaniu nowych substancji o działaniu biologicznym: izolacji, rozdziału i identyfikacji struktury związków naturalnych, projektowania małowcząsteczkowych związków w oparciu o strukturę celu biologicznego, modelowania molekularnego, wysokowydajnej syntezy organicznej, spektroskopii i krystalografii.

Tematyka wykładów została zorientowana na zapoznanie uczestników (doktorantów i młodych pracowników nauki z całej Polski) z nowoczesnymi metodami optymalizacji własności struktury związku chemicznego determinującej jego aktywność biologiczną. Szeroki zakres tematyczny pozwoli na całościowe zrozumienie procesu projektowania i rozwoju nowych leków.

Wszystkich zainteresowanych uczestnictwem w Szkole prosimy o możliwie szybkie przesyłanie imiennych zgłoszeń, najpóźniej **do dnia 16 grudnia 2016 r.** Zgłoszenia prosimy przesać za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail krzemin@if-pan.krakow.pl wraz z oświadczeniem, jeśli Państwa opłata będzie finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych, co umożliwi zwolnienie z VAT (formularz i oświadczenie o źródle finansowania dostępne na stronie internetowej Instytutu Farmakologii PAN www.if-pan.krakow.pl zakładka: Aktywność naukowa → Szkoły Zimowe).

Wszelkie informacje organizacyjne oraz szczegółowy program Szkoły będą zamieszczone na stronie internetowej Instytutu Farmakologii PAN www.if-pan.krakow.pl. Wszelkie pytania prosimy kierować na adres: krzemin@if-pan.krakow.pl.

Wysokość opłaty rejestracyjnej:

- 400,00 zł brutto (325,20 zł + 23% VAT dla osób, które nie przedłożą oświadczenia o finansowaniu opłaty ze środków publicznych w co najmniej 70%);
- 325,20 zł netto (dla osób, które przedłożą oświadczenie o finansowaniu opłaty ze środków publicznych w co najmniej 70%) – zwolnienie z VAT.

Opłata rejestracyjna obejmuje:

- uczestnictwo w wykładach,
- poczęstunek w przerwach,
- uczestnictwo w dwóch spotkaniach koleżeńskich,
- materiały szkoleniowe.

Opłatę rejestracyjną prosimy wносить do dnia 3 stycznia 2017 r. na konto:

Instytut Farmakologii Polskiej Akademii Nauk, 31-343 Kraków, ul. Smętna 12

Bank Gospodarstwa Krajowego Oddział w Krakowie

Nr konta : 11 1130 1150 0012 1149 2420 0004

tytuł przelewu: opłata rejestracyjna XXXIV Szkoła Zimowa, imię i nazwisko

Ramowy program Szkoły:

| | |
|------------|--|
| 10.01.2017 | 15.30-17.00 Rejestracja uczestników 17.00-18.00 Otwarcie Szkoły, wykład inauguracyjny 18.00-22.00 Spotkanie koleżeńskie |
| 11.01.2017 | 9.00-11.00 Wykłady 11.00-11.30 Przerwa kawowa 11.30-13.30 Wykłady 13.30-15.00 Przerwa obiadowa 15.00-17.00 Wykłady |
| 12.01.2017 | 9.00-11.00 Wykłady 11.00-11.30 Przerwa kawowa 11.30-13.30 Wykłady 13.30-15.00 Przerwa obiadowa 15.00-17.00 Wykłady 18.00- Uroczysta kolacja – spotkanie towarzyskie |
| 13.01.2017 | 9.00-11.00 Wykłady 11.00-11.30 Przerwa kawowa 11.30-12.30 Wykłady 12.30-13.00 Zamknięcie Szkoły |

Będziemy zobowiązani za rozpowszechnienie informacji o XXXIV Szkole Zimowej IF PAN wśród Państwa współpracowników.

Z wyrazami szacunku

Prof. dr hab. Andrzej Bojarski
Kierownik XXXIV Szkoły Zimowej IF PAN

Prof. dr hab. Krzysztof Wędzony
Dyrektor IF PAN w Krakowie